

PUBLICATION 1335
REVISÉE 1972

bégonias tubéreux

On peut obtenir des exemplaires de cette publication aux
SERVICES D'INFORMATION
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA
OTTAWA
K1A 0C7

Impression 1968
Révision 1972
Réimpression 1974, 1978

5M-38902-2:78

No de cat: A 53-1335F
ISBN: 0-662-01362-X

formes de bégonias tubéreux

On groupe les bégonias tubéreux d'après la forme de la fleur. Les formes les plus communes sont énumérées ci-dessous, les cinq premières étant parmi les plus populaires.

En forme de rose	— d'aspect rappelant celui d'une rose.
Chiffonnée	— à fleur de camélia chiffonné.
Multiflora	— à fleurs multiples, simples et doubles, touffu, compact, idéal pour plate-bande.
Pendula	— en corbeille ou pendante.
Picotée	— la couleur du bord des pétales se fond dans la teinte dominante. D'ordinaire observé dans les formes de rose et chiffonnées.
Fimbriata	— frangé, ressemblant à l'oeillet.
Cristata	— Pétales garnis d'aspérités en forme de crête.
Crispa	— bord des pétales froncé.

bégonias tubéreux

J. H. Crossley et S. Arrowsmith
Station de recherches, Sidney (Colombie-Britannique)

L'origine des variétés populaires aux brillantes couleurs du bégonia tubéreux n'a jamais été bien établie. Ses ancêtres étaient sans doute le *Begonia Davisii, B. pearcei, B. clarkei, B. veitchii, B. rosaeflora,* et *B. boliviensis,* toutes espèces que l'on retrouve sur les contreforts des Andes, couverts de brume pendant la majeure partie de l'année. Le climat de cette région se prête bien à leur croissance car l'atmosphère humide, la pénombre et la température douce satisfont leurs exigences essentielles.

On peut cultiver les bégonias tubéreux à partir de semence, de tubercules ou de boutures. La culture sur semis demande beaucoup d'expérience; aussi les novices devraient-ils commencer par les tubercules.

culture à partir de tubercules

Les tubercules obtenus d'un fournisseur de confiance donnent de bons résultats. Leur diamètre peut varier de trois quarts de pouce à deux pouces et demi ou même plus. Les plantes issues de petits tubercules produisent moins de fleurs mais atteignent un développement presque aussi grand que celles obtenues de gros tubercules.

MÉLANGES DE TERRE POUR LES TUBERCULES

Les tubercules doivent avoir germé et être bien enracinés avant la mise en pot. Au début du printemps, remplir des boîtes de 4 pouces de profondeur avec un mélange humide fait de 6 parties de terreau friable et pasteurisé, 3 de tourbe de sphaigne à pépinière et 1 de gros sable lavé. Disposer les tubercules à plat de façon que le dessus arrive juste à la surface du mélange et garder en atmosphère humide à une température variant de 65 à 70°F, jusqu'à ce que les pousses aient de 3 à 4 pouces de haut. S'il s'agit de plantes destinées à une exposition, limiter le nombre de germes à seulement un par tubercule.

Lorsque les plantes atteignent 3 à 4 pouces de hauteur, les transplanter sans déranger les racines, dans des pots ou autres récipients d'un diamètre trois fois supérieur à celui du tubercule. Les pots ne devraient pas avoir

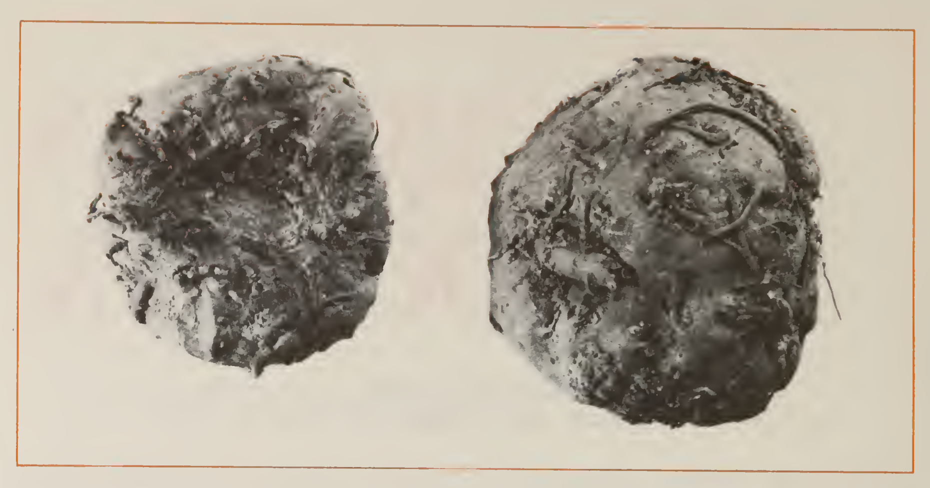


Figure 1. Tubercules de bégonias. A gauche, face concave (creuse), à droite, face convexe (arrondie). Le tubercule se plante la face concave vers le haut.

moins de 5 pouces de diamètre. Le mélange de sol pour le pot devrait comporter 7 parties de terreau friable et pasteurisé, 12 de tourbe de sphaigne à pépinière et 1 de gros sable lavé. Pour chaque pied cube de mélange de terre, incorporer 1½ oz de farine de sang. Consulter les autorités agricoles locales sur les mesures de lutte contre le charançon noir de la vigne *Brachyrhinus sulcatus* (Fabricius) et sur les insecticides appropriés. Après la transplantation des tubercules germés, abaisser la température à 55°-60° F et ventiler pour prévenir l'oïdium.

ARROSAGE ET FUMURE

Garder le sol humide. Dès l'apparition des bourgeons, prendre garde de ne pas mouiller les feuilles et administrer l'engrais sous forme liquide toutes les trois semaines, en employant pour cela un engrais soluble à haute concentration tel que du 23-19-17 ou du 20-20-20. Continuer la fumure tout au long de la floraison en respectant le taux prescrit par le fabricant. Humecter le sol avant de fertiliser.

ÉBOURGEONNAGE

Pour un effet floral de masse, ne pas ôter de bourgeons floraux; pour avoir des fleurs les plus grosses possibles, enlever dès leur apparition les deux bourgeons latéraux dans chaque groupe de trois. Ces bourgeons latéraux, habituellement femelles, donnent des fleurs à une seule rangée de pétales et produisent de la graine. Il arrive qu'ils produisent des fleurs semi-doubles stériles. On les reconnaît sans difficulté à l'absence de l'ovaire vierge à trois ailes qui se trouve chez le type femelle normal.

Quand il n'y a pas assez de branches chez les bégonias de type pendula, ôter en pinçant, un demi à un pouce du bourgeon terminal de la tige et des branches principales.

CHOIX DU TERRAIN

Dès qu'il n'y a plus de risques de gel, transporter les plantes en plein air. Choisir un emplacement ni exposé à une insolation directe et prolongée, ou à un ombrage trop dense, ni ventilé. Parmi les sites appropriés, mentionnons les abris à claire-voie, les patios mi-ombragés, les serres fortement ombragées, l'exposition au nord ou encore les endroits où le soleil frappe jusqu'à 10 h. du matin ou ceux qu'abrite partiellement l'ombre des arbres. Laisser les plantes en pot pour faciliter l'arrosage et la fumure et pour obtenir de meilleurs résultats. Enfoncer les pots dans le sol jusqu'au bord et orienter la pointe des feuilles du côté où vous voulez que les fleurs paraissent. Attacher les plantes à des tuteurs pour empêcher les tiges de se briser. La floraison commencera trois semaines plus tard.

DÉFENSE CONTRE LES INSECTES ET LES MALADIES

Le bégonia est prédisposé au charançon noir de la vigne et à l'oïdium (blanc). Parce que les recommandations pour l'emploi des pesticides sont sujettes à des modifications, consulter les autorités agricoles locales sur les mesures de lutte et sur les pesticides appropriés.

CHUTE DES BOURGEONS

La chute des bourgeons peut résulter d'un mauvais drainage, d'un excès d'arrosage ou, à l'opposé, d'une sécheresse excessive et enfin d'un manque d'éclairage.

culture par semis

Des semences de fraîche date assurent le succès de la germination et de la floraison. Les grainetiers spécialisés dans les bégonias sont dignes de confiance. Obtenir la graine assez tôt pour semer au début du printemps.

MÉLANGES DE TERRE POUR SEMIS

Le mélange de terre sera composé de 9 parties de terreau friable et pasteurisé, 10 parties de tourbe de sphaigne horticole et d'une partie de gros sable lavé. Passer le mélange au tamis n° 2 (mailles d'un demi-pouce). L'emploi de sol pasteurisé aide à prévenir l'infestation des plantules par les insectes nuisibles et les maladies. Pour pasteuriser, passer le sol à la vapeur à 180° F pendant 35 minutes. Les petites quantités de sol peuvent se pasteuriser, à l'état humide mais non mouillé, dans un récipient fermé placé au four. On peut aussi l'acheter directement chez un fournisseur d'articles horticoles.

SEMIS

Dans le fond d'un pot ou d'une caissette profonde de 3 pouces, neuve ou stérilisée, verser 2½ pouces de mélange à semis. Puis couvrir d'une couche de ce même mélange passé au tamis n° 12. Tasser légèrement. Couvrir d'une couche de 3⁄16 de pouce de vermiculite horticole. Épandre la semence

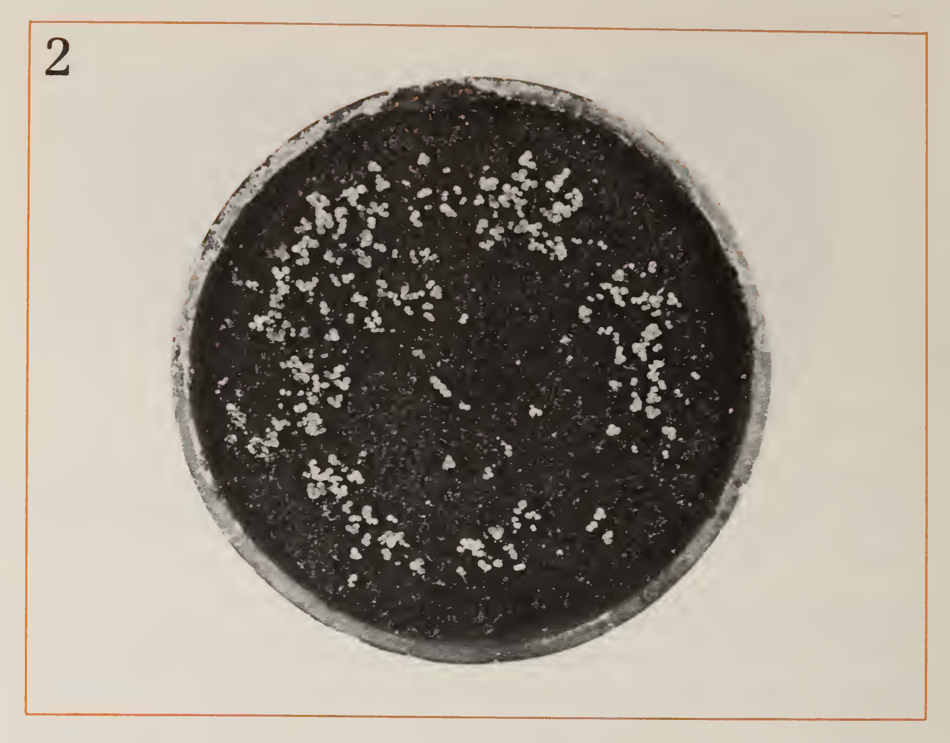


Figure 2. Jeunes plants de bégonias prêts à repiquer.

Figure 3. Jeunes plants de bégonias après le premier repiquage.

Figure 4. Bégonias repiqués en pots de tourbe de 3 pouces de diamètre. Des pots en plastique de 3 pouces conviennent également. Le plant de gauche se trouve dans son récipient depuis plusieurs semaines, prêt pour le dernier repiquage. Le plant de droite vient juste de subir son second repiquage.

uniformément, humecter la surface du mélange de sol avec un atomiseur. L'emploi de la vermiculite dispense de couvrir le plateau avec une vitre ou avec une feuille de papier pour éviter la dessiccation et pour favoriser la germination. A cette fin, maintenir la température de 70° à 75° F.

REPIQUAGE

Huit semaines après la germination, les plantules sont prêtes pour le premier repiquage en caissette (fig. 2 et 3). Espacer les plantules à 1 pouce en tous sens. Employer un mélange de sol pasteurisé fait de 8 parties de terreau, de 10 parties de tourbe de sphaigne à pépinière, et d'une partie de sable grossier lavé. Pour l'arrosage, utiliser un jet très fin. Maintenir les plantes à 68° F.

Avant que les plantes deviennent trop tassées les unes contre les autres, les transférer individuellement dans des pots de 3 pouces de diamètre dans lesquels on aura mis le même mélange de terre qu'au premier repiquage.

Transplanter pour la troisième et dernière fois dans des pots de terre ou





de plastique aussitôt que les plantes dépassent les bords des pots (fig. 4). Utiliser le même mélange de terre que pour la mise en pot des tubercules (voir page 5).

culture par division de tubercules et bouturage

Le bégonia tubéreux cultivé par semis ne se reproduit pas toujours fidèlement, quoiqu'il conserve la même couleur que la souche d'origine. Il faut donc recourir à la reproduction végétative pour propager chaque variété. On peut le faire en divisant les tubercules ou en prélevant des boutures.

Diviser au couteau les gros tubercules qui ont au moins deux yeux. On peut distinguer les yeux un peu après la germination et avant la formation des racines. La ligne de coupe devrait passer à mi-chemin entre les yeux. Saupoudrer la plaie d'un fongicide, la laisser sécher et durcir une ou deux heures à la température normale d'intérieur, puis replacer les tubercules dans le mélange de terre pour germination et enracinement tel que décrit à la page 5 (voir mélanges de terre pour les tubercules).

Pour les boutures, utiliser les bourgeons excédentaires qui poussent sur les tubercules germés quand ils ont 3 pouces de hauteur. On peut aussi utiliser les bourgeons latéraux qui viennent sur les plants à demi-développés; favoriser la croissance de ces bourgeons latéraux en pinçant la pointe des tiges principales quand les plantes atteignent la moitié de la croissance.

Les boutures de tubercule et de tige s'enracinent bien dans un mélange humide de sable et de tourbe (dans la proportion de 3 pour 1) à la température de 60° à 65° F.

Prélever les boutures aussi tôt que possible. Les plantes qui en sont issues poussent lentement et ont besoin d'une longue période de croissance.

soins à donner en automne et en hiver

Récolter les tubercules dès les premières atteintes de la gelée sur le feuillage ou en octobre lorsque la pluie et le temps frais ont arrêté la croissance.

Faire sécher et nettoyer les tubercules pour l'hiver, avant l'entreposage. Pour les sécher, placer la plante entière avec le sol qui y adhère encore dans une pièce bien ventilée, à la température de 55° à 60° F et diminuer graduellement l'arrosage. Lorsque la tige se détache sans difficulté, débarrasser les tubercules du sol qui les entoure. Après avoir séché pendant une dizaine de jours dans des caissettes, les tubercules deviennent calleux et fermes; on peut alors les conserver dans de la mousse de sphaigne fine, presque sèche, dans une pièce fraîche, à l'abri de la gelée. La température idéale est de 35° à 40° F.



FACTEURS DE CONVERSION VERS LE SYSTÈME MÉTRIQUE

Unités impériales	Facteur de conversion	Résultat en:	
MESURES DE LONGUEUR			
pouce	x 25	millimètre	(mm)
pied	x 30	centimètre	(cm)
verge	x 0,9	mètre	(m)
mille	x 1,6	kilomètre	(km)
MESURES DE SURFACE			
pouce carré	x 6,5	centimètre carré	(cm^2)
pied carré	x 0,09	mètre carré	(m^2)
acre	x 0,40	hectare	(ha)
MESURES DE VOLUME			
pouce cube	x 16	centimètre cube	(cm^3)
pied cube	x 28	décimètre cube	(dm^3)
verge cube	x 0,8	mètre cube	(m^3)
once liquide	x 28	millilitre	(mL)
chopine	x 0,57	litre	(L)
pinte	x 1,1	litre	(L)
gallon	x 4,5	litre	(L)
MESURES DE POIDS			
once	x 28	gramme	(g)
livre	x 0,45	kilogramme	(kg)
tonne courte (2000lb)	x 0,9	tonne	(t)
MESURE DE TEMPÉRATURE			
degrés Fahrenheit	(°F-32) x 0,56 ou (°F-32) x 5/9	degrés Celsius	(°C)
MESURE DE PRESSION			
livre au pouce carré	x 6,9	kilopascal	(kPa)
MESURE DE PUISSANCE			
horsepower*	x 746	watt	(W)
	x 0,75	kilowatt	(kW)
MESURES DE VITESSE			
pied à la seconde	x 0,30	mètre à la seconde	(m/s)
mille à l'heure	x 1,6	kilomètre à l'heure	(km/h)
MESURES AGRAIRES			
gallon à l'acre	x 11,23	litre à l'hectare	(L/ha)
pinte à l'acre	x 2,8	litre à l'hectare	(L/ha)
chopine à l'acre	x 1,4	litre à l'hectare	(L/ha)
once liquide à l'acre	x 70	millilitre à l'hectare	(mL/ha)
tonne à l'acre	x 2,24	tonne à l'hectare	(t/ha)
livre à l'acre	x 1,12	kilogramme à l'hectare	(kg/ha)
once à l'acre	x 70	gramme à l'hectare	(g/ha)
plants à l'acre	x 2,47	plants à l'hectare	(plants/ha)

*Le horsepower est une unité différente du cheval-vapeur.
Le signe décimal est une virgule.

